

# 「環境氣體偵測與催化」研討會

## Workshop on Gas Detection and Conversion



日期: Dec. 10, 2022 (Saturday)

地點: 國際大樓 IB-301, 國立台灣科技大學

議程: (08:30 開始報到)

時間	講員 / 講題
08:55-09:00	江志強 教授 (台科大化工) Opening Remark
09:00-09:50	黃炳照 教授 (台科大化工) 電化學觸媒之研究
09:50-10:20	吳恆良 教授 (台大凝態中心) In situ vibrational spectroscopy of CO <sub>2</sub> reduction reaction at Cu-based electrocatalysts
10:20-10:50	葉丞豪 教授 (逢甲材料) Theoretical investigations of Janus two-dimensional materials towards various gas sensors applications
10:50-11:10	(coffee break)
11:10-11:40	鄭沐政 教授 (成大化學) Application of Quantum Mechanics to Study and Design Electrocatalysts for Chemical Refinery
11:40-12:10	潘俊仁 教授 (高科大化工) Water in zinc/lithium bisalt electrolytes for anode-free hybrid battery
12:10-12:40	董崇禮 教授 (淡江物理) Advantages and opportunities of x-ray spectroscopy for advanced investigation of energy science
12:40-13:40	(Lunch break)
13:40-14:10	林彥谷 博士 (同步輻射中心) Applications of synchrotron-based X-ray techniques in active site identification under operating conditions
14:10-14:40	蔡明剛 教授 (師大化學) Electrochemical and Photophysical Property Predictions for Thousands of Molecules by Machine Learning Approach
14:40-15:10	胡哲嘉 教授 (台科大化工) Formaldehyde removal through photocatalysis using carbon-based materials
15:10-15:30	(coffee break)
15:30-16:00	林弘萍 教授 (成大化學) 金屬氧化矽與氧化鋁觸媒在半導體尾氣處理之應用
16:00-16:30	王迪彥 教授 (東海化學) Development of Active Electrochemical Catalysts for Ammonia and Hydrogen Evolution Reaction

16:30-17:00	康敦彥 教授 (台大化工) MOF membranes for gas separation and purification
17:00-17:20	Forum Discussion / Closing

免費活動，請至台灣觸媒學會網站(<https://www.catal.org.tw/> 或 <https://reurl.cc/qNxdVE>)報名。

江志強 / 林昇佃 敬邀

感謝 國科會自然科學及永續研究推展中心化學組  
台灣理論計算分子科學學會 經費贊助

